

Módulo láser, 5 mW, 405 nm, punto (punto)

Códigos de producto:

Kód produktu: AM3614

EAN13: -

HS kód: 90132000

Parámetros del producto:

Color de la luz: Púrpura

Longitud de onda: 405 nm

Actuación: 5 mW

Cobertura: IP20

Forma: Punto



Variantes de productos:

Descripción del producto:

Módulo láser de punto compacto y preciso con una longitud de onda de 405 nm, cuerpo de aluminio y lente enfocable que ofrece proyección en forma de punto, línea o cruz (opcional). Ideal para apuntar, marcar y diversas aplicaciones ópticas. Gracias a la opción de enfoque y al amplio ángulo de proyección (120°), también es adecuado para proyectos más exigentes que requieren una salida de línea precisa.

Especificaciones técnicas

- Longitud de onda: 405 nm (láser violeta)
 - Potencia de salida: 5 mW
 - Voltaje de funcionamiento: CC 3-5 V
 - Temperatura de trabajo: +15 °C a +35 °C
 - Ciclo de trabajo: 45 s encendido / 15 s apagado
 - Forma del haz: puntual
 - Opción de enfoque: sí (salida enfocable)
 - Material del cuerpo: aluminio anodizado
 - Dimensiones: 12 × 35 mm
 - Longitud del cable: aprox. 100 mm
-

- Clase de protección: IP20 (para uso en interiores)
- Certificación: CE, RoHS

Funciones y características

- Alta precisión y estabilidad del punto de luz.
- Posibilidad de proyectar una línea en un ángulo de hasta 120° o una cruz (opcional)
- Función de enfoque para ajustar el tamaño y la nitidez de la proyección.
- Diseño compacto con cuerpo de aluminio para una disipación óptima del calor.
- Bajo consumo de energía y sin necesidad de refrigeración externa.

Ideal para

- Marcado de líneas preciso en aplicaciones industriales
- Apuntado láser y pruebas ópticas
- Proyectos electrónicos DIY y máquinas CNC
- Experimentos educativos y demostraciones de fenómenos láser.

Contenido del paquete

- 1 módulo láser de 405 nm

Construcción

Durante el montaje, es necesario aislar eléctricamente el módulo láser de otras piezas metálicas. El diodo láser suele tener un polo conectado a una carcasa metálica que actúa como disipador de calor. Una conexión conductora directa podría dañar el diodo. Asimismo, recomendamos utilizar agentes antiestáticos, evitar ropa que genere carga electrostática y tocar un objeto con conexión a tierra (por ejemplo, un calentador o una tubería de agua) antes de manipularlo.

Enfriamiento

El módulo no requiere refrigeración adicional gracias a su bajo consumo y eficiente disipación de calor. Además, es apto para instalaciones cerradas sin riesgo de sobrecalentamiento ni reducción de su vida útil.

Galerie:

